

## MT5. تاباتاسح ىلع ةلمحلا قبطنت ال :يلي ام ةطحال ميجري

1. لوادتلا باسح يف ةدوملا غلبملا نم 30% هردق صنوب ىلع لوصحلا سكروفاتسن إنءال مع نم ليمع لكل قحي .  
كلذ ىلى ةفاضإلاب .عادىإلا ةطحل ذنم دحاو عوبسأ نوضغ يف باسحلا ىلى عادىإلا ىلع صنوبلا فاضى .  
صنوبلا بلط ةجلاعم ةطحل يف باسحلا يف لعفلا ب ءحاتملا لاومألا ىلى طقف صنوبلا مكارتي .
2. وأ ةتبات ةببىحرتا صنوب) رخآ عون نم صنوب ىلع لعفلا ب يوتحي باسح ىلى 30% صنوب ةفاضى نكمي ال .  
تاباسحلا ددع .ديج لوادت باسح حتف ىلى لىمىعلا جاتيحي ،صنوبلا اذى لثم ىلع لوصحلا .(25% صنوب  
ليمع لكل دودحم ريغ 30% صنوب ىلع لوصحلا
3. طقف ةيفاضلا ءادولا ىلى صنوبلا مكارتي .عادى لك ىلع 30% صنوب ىلع لوصحلا لىمىعلا قحي .
4. تاصنوبلا عيمىج لاومألا لىمىعلا زواجتي نأ يف ببستي بحس ي نأ ىلى لىمىعلا قفاوي .  
لوادتلا باسح يف لىلحلا رحلا شهاهلا نم 30% (ءاغلملا تاصنوبلا انهم أحرطم ءملمتسملا تاصنوبلا)  
غلبم زواجتي يذلا صنوبلا ءاغلملا بئجت .مىقلا هذى نيب قرفلا يواسى صنوبلا نم عىج ءاغلملا هيلع بترتى  
ءمىقلا زواجتي باسحلا يف تاصنوبلا عيمىج غلبم ناك اذى بحس تايلىمىع ي نأ عىجانتمالا ميجري ،ببسلا  
ببسلا دعب لوادتلا باسح يف لىلحلا رحلا شهاهلا بىبىحرتلا صنوبلا اهب حومسلا
5. طفتحت ،كلذ عمو .30% صنوب ىلع لوصحلا بلط مدقتلا دنع هتويو نم ققحتلاب مزلم ريغ لىمىعلا .  
صاخلا اهرىدقتلا أقفو ةيوهلا قئاتو بلط يف قحلاب ءكرشلا
6. X\*3- ل اىواسم ءملمتسملا عىبلا وأ ءارشلا تاقفصلا لىلحلا مچحلا نوكنى نأ طرشب 30% صنوب بحس نكمى .  
وأ ءاغلملا تاصنوبلا اهي امب ،ءملمتسملا تاصنوبلا لىلحلا مچحلا يه X شيح ،سكروفاتسن إنءول  
ءلءاعلملا أقفو تاقفصلا مچح باسح متي ،سورلا لبورلاب تاباتاسحلا ءبسنلاب .أىئىج ءدوقفملا  
يلى امك يه ءلءاعلملا إنءول ،ورويلاب ءحوتفملا تاباتاسحلا ءبسنلاب .سكروفاتسن إنءول X\*3/50 :ءىلاتلا  
صنوبلا بحس لىمىعلا نم .لمكلا ب صنوبلا غلبم بحس طقف نكمى .سكروفاتسن إنءول X\*3\*1.1  
بلط رىدملا هيلع لىلحلا يذلا تقولا يف لوادتلا باسح يف لمكلا ب ءحاتملا صنوبلا غلبم نوكنى نأ بحى  
\*ببسلا حىضوت نود صنوبلا بحس بلط ضفر يف قحلاب ءكرشلا طفتحت .ببسلا
7. ةيقافاتلا طورش عيمىج ءافىتسا ءلاح يف دوىق ي نود 30% صنوب نم ةيتأتملا اءابألا بحس نكمى .  
ءىلحلا .
8. نع عىجانتملا اب ءدشب ي صون ،ببسلا اذىل .قبسم راعش إنءوب 30% صنوب ءاغلملا يف قحلاب ءكرشلا طفتحت .  
ءلءوسم تسيلا ءكرشلا .كب ءصاخلا لوادتلا ءىجىتارتسلا ءىحبر باسحلا دنع تاصنوبلا لاومأ باسحلا  
ءلامك ءىكل مءملا صنوبلا لظى شيح ،توأ بوتس تالاح كلذ يف امب ،صنوبلا ءاغلملا بقاوع ي نأ نع  
6 دنبل يف دءملا تاتوللا نم بولطملا دءلا لامك لالاح نم صنوبلا ىلع لىمىعلا ذوحتسى ىتح ءكرشلا  
\*\*ءىلحلا ءىقافاتلا نم
9. تول 0.01 نم لىقأب تاقفصلا نم 10% نم رثكأ ءارءو يكىرمأ رالود 2,000 صنوبلا غلبم زواجت ءلاح يف .  
نكمى صنوبلا إنءول ،(يكىرمأ رالود 0.10 أبىرقت يواسى دحاو ببى ي ،سكروفاتسن إنءول 0.1) يقوس  
نم 10% نم رثكأ ءارءو يكىرمأ رالود 10,000 صنوبلا غلبم زواجت ءلاح يف .يكىرمأ رالود 1,000 ىلى هضىفىخت  
(أبىرقت يكىرمأ رالود 1 يواسى دحاو ببى نأ ي ،سكروفاتسن إنءول 1) يقوس تول 0.1 نم لىقأب تاقفصلا  
يكىرمأ رالود 3,000 ىلى هضىفىخت نكمى صنوبلا إنءول
10. اذى وأ تاصنوبلا مءارب ماءختسا ءاسلا ىلى تامالعى أفشكت ءكرشلا تناك اذى هنأ ىلى لىمىعلا قفاوي .  
غلبملا ب نم ققحلا بربلا لىدعتو صنوبلا ءاغلملا ءكرشلا زوجى ،عادىإلا يواسى باسحلا يف بربلا ناك  
اذى قىببطل ءلمتحملا رطاخلملا لىمىعلا كرى .ببسلا حرش وأ رانءن قباس نود صنوبلا غلبم يواسى يذلا  
دنبلا .
11. لاومأ ماءختساب ءملمتسملا اءابألا عىزوتو باسح يف صاخلا اهرىدقتلا أقفو قحلاب ءكرشلا طفتحت .  
ىلى اذى قبطنى .باسحلا يف صنوبلا لاومأو لىمىعلا لىقأب لىمىعلا لاومألا نيب بسانتم لكشب تاصنوبلا  
يف .باسحلا ىلى صنوبلا لاومأ ءفاضى ءطحل نم وأ باسحلا لىجست ءطحل نم هيلع لوصحلا متي يذلا بربلا  
لوادتلا باسح نم بحسلا صنوبلا غلبم عم بسانتى امب بربلا نم عىج دىقىقت متي دق ،هسفن تقولا  
يف ءدءملا صنوبلا ماءختسا طورشلا ءلءاملا دءاقوللا أقفو صنوبلا ىلى لىمىعلا ذوحتسى ىتح

## ةقافالال

امدن ع ي أ ،ةقافالال صنوبلالاومأ نملقأ باسحلا يف ةقافالال قوقح تحبصأ اذإ هنأ ىلع ليمعلا قفاوي .12  
اذإ .صنوبلالاومأ ةباتمب باسحلا يف لاومألا عيمج ربعت ،ليمعلا ةقافالال قوقح ةقافالال رئاسخلا زواجت  
قوقحو صنوبلالاومأ نيب اهعيزوتو باسحلا يف ةدوجوملا لاومألا باسح ميسف عاديإلاب ليمعلا ماق  
عاديإل تقو يف صنوبلالاومأ ةمقوعاديإل اغلبم عم بسانت ي امب ليمعلا ةصاخلا ةقافالال

قوسم راعشإ نود ةلمحلا طورش ريغت وأ ليدعت يف قحلاب ةكرشلا ظفحت .13

لوادتل صنوبلالاومأ مادتسا دنع ،كلذل .ةقافالال ماعلا لوادتل طقف صصخم وه 30% ةبسنب صنوبلالا  
ةؤاغلا مقي دقف ،مهسألل اقورفلا دوقعو عرفشملا ماعلا

ةمجرتم ةخسنل ةفلتم تاءارق دوجو ةلاح يف .ةقافالال ةغلللا يه ةقافالال ةمسرلا ةغللا .15  
أقباس أيعجرم أرايم ةقافالال ةغللاب ةقافالال ربعت ،ةقافالال ةغللاب ةقافالال او

---

مت اذإ أضيأو ،دعاوقلا بسح مادتسا بجي رخآ صنوب ىلع يوتحي باسحلا ناك اذإ ،30% صنوب ىلإ ةفاضلاب \*  
بسحسلا عضيخ تاصنوبلا عيمجل لمكلا غلبملا نإف ،باسحلا ىلع 9 دنبللا قيبطت

عيمج نأ ينعي ال هذيفنت نإف كلذمو .تاصنوبلا ماظن ب طبترم يلايحتا طاشن ي أ عنم ىلإ دنبللا فدهي \*\*  
ضعب يف .دعاوقلا كهتنت انهنأ ربعت انهنأ ققباس ةملمسلا تاصنوبلا ةؤاغلاب ةكرشلا تماق يتللا تابسحلا  
نع صنوبلا ةؤاغلا مقي نأ 10% ةبسنب لامتحا كانه .حوضوب دعاوقلا كاهتنا ةقافالال ديحت ليحتسملا نم ،تالال  
تاصنوبلا ماظن مادتسا ةساسا عنم راطا يف أطخلا قيرط